

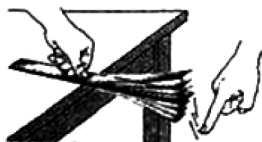
# 2019 届初中毕业暨升学考试模拟试卷

## 九年级物理

2019. 04

一、选择题(每小题 2 分, 共 24 分. 在每小题给出的四个选项中, 只有一个选项是正确的.)

1. 将刻度尺的一端紧压在桌面上, 另一端伸出桌面. 实验时用手紧靠桌边压住刻度尺, 拨动刻度尺使之振动, 能听到刻度尺振动时发出的声音. 下列说法中正确的是 ( )



- A. 刻度尺伸出桌面的长度较长时, 振动较快, 音调较高  
B. 刻度尺伸出桌面的长度较长时, 振动较慢, 音调较高  
C. 刻度尺伸出桌面的长度较短时, 振动较快, 音调较低  
D. 刻度尺伸出桌面的长度较短时, 振动较快, 音调较高
2. 当湿润的空气升入高空时, 水蒸气会遇冷形成云, 关于云的组成一定是 ( )  
A. 气体                      B. 液体                      C. 固体                      D. 液体或固体
3. 平面镜的镜面是平的, 但有许多场合镜子的表面是曲面, 常见的有凸面镜和凹面镜. 与平面镜相比, 凸面镜能扩大视野, 所以道路的拐弯处常常会放置凸面镜. 如图所示, 关于凸面镜所成的像, 下列说法正确的是 ( )

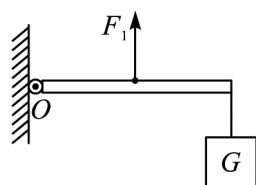


- A. 正立, 缩小的实像                      B. 正立, 缩小的虚像  
C. 倒立, 缩小的虚像                      D. 倒立, 缩小的实像
4. 保护视力, 养成正确的读书与写字的好习惯, 需要坚持做到“三个一”, 即“一尺、一拳、一寸”, 其中一尺指书本与眼睛保持一尺左右(30-35 厘米). 如果患上近视眼疾, 必须到专业眼镜店配近视眼镜, 关于配戴了近视眼镜能正常阅读的同学, 下列说法正确的是 ( )  
A. 该同学的眼睛不再是近视眼了  
B. 戴上近视眼镜后在视网膜上成的像是虚像  
C. 戴上近视眼镜后像仍然成在视网膜的前方  
D. 近视眼镜对光有发散作用
5. 关于原子及粒子的带电情况, 下列说法中是 ( )  
A. 质子带正电, 中子不带电  
B. 质子带负电, 中子不带电  
C. 原子带负电, 原子核带正电  
D. 电子带负电, 中子带正电
6. 煮饭烧菜时, 经常需要加盖子, 这样做的主要目的是 ( )  
A. 降低水的沸点, 食物容易煮熟  
B. 升高水的沸点, 食物容易煮熟  
C. 减少锅中水的蒸发量, 不容易烧干  
D. 减少锅中热量的散失, 节约燃料

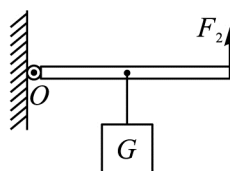
7. 如图所示，是小明同学制作的“浮沉子”。当用力挤压矿泉水瓶子，可以看到矿泉水瓶内的小玻璃瓶下沉；松手，会看到小玻璃瓶又浮起来了。你可以随心所欲地控制它的浮沉，而且随着挤压力度的变化，我们还能控制小玻璃悬浮在矿泉水瓶中的任一位置。关于“浮沉子”，下列说法正确的是（ ）



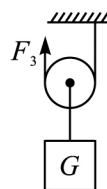
- A. 用力挤压矿泉水瓶时，小玻璃内的气体密度不变且下沉  
 B. 潜水艇的原理与“浮沉子”的浮沉原理相同  
 C. “浮沉子”下沉时，小玻璃瓶内的气体体积和下沉前相比变大了  
 D. “浮沉子”上浮时，它受到的浮力和重力是一对平衡力
8. 用下列简单机械，使重量同为 $G$ 的物体都处于静止状态，其中用力最大的是（均不计摩擦和机械自重）



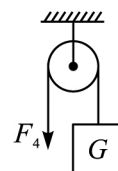
A.  $F_1$



B.  $F_2$

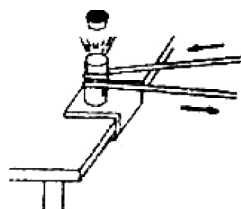


C.  $F_3$



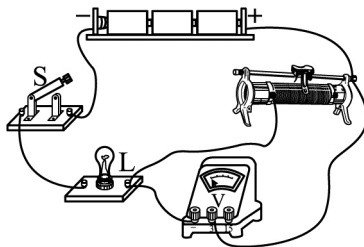
D.  $F_4$

9. 如图所示，将装有酒精的金属管固定在桌子上，并用塞子塞紧，快速来回拉动绕在管上的绳子，过一会儿塞子跳起来，在此过程中（ ）



- A. 绳子对金属管做功，金属管温度升高，内能增加  
 B. 绳子对管内酒精做功，管内酒精温度升高，蒸发加快  
 C. 塞子跳起时，管内气体温度升高，内能增加  
 D. 塞子跳起时，管内气体内能全部转化为塞子的机械能
10. 欧姆定律的公式 $I = \frac{U}{R}$ ，把它变形后得 $R = \frac{U}{I}$ ，下列说法正确的是（ ）
- A. 导体的电阻和加在它两端的电压成正比  
 B. 导体的电阻和通过它的电流成反比  
 C. 导体的电阻跟导体两端的电压和电流无关  
 D. 导体两端没有电压时，它的电阻为零
11. 关于家庭电路和安全用电，下列说法正确的是（ ）
- A. 使用测电笔时手不能接触笔尾金属体  
 B. 发现有人触电后，应立即切断电源，才能去施救  
 C. 在家里，有时空气开关会跳闸，此时一定是发生了短路  
 D. 在打扫卫生时，用湿的抹布去擦带电的灯泡是没有危险的

12. 某同学在做“调节灯泡亮度”的电学实验时，电路如图所示，电源电压恒为 $4.5\text{V}$ ，电压表量程“ $0\sim 3\text{V}$ ”，滑动变阻器规格“ $20\Omega\ 1\text{A}$ ”，灯泡L标有“ $2.5\text{V}\ 1.25\text{W}$ ”字样（忽略灯丝电阻变化），在不损坏电路元件的情况下，下列判断正确的是（ ）



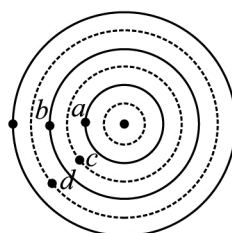
- A. 电路中电流变化的范围是 $0.18\text{A}\sim 0.5\text{A}$
- B. 滑动变阻器阻值变化的范围是 $2.5\Omega\sim 10\Omega$
- C. 灯泡的最小功率是 $0.162\text{W}$
- D. 该电路的最大功率是 $2.25\text{W}$

## 二、填空题（每空1分，共26分）

13. 石头落入水中，激起的水波从石头入水处向四周传播，如图甲所示，图乙是俯视水向外传播的波纹示意图，其中实线表示水波的峰，虚线表示水波的谷。已知水波向外的传播是匀速直线运动。水波向外传播的过程中，波纹的幅度逐渐减小，说明水波向外传播过程中，\_\_\_\_\_减小。水波从振源 $O$ 处径向向外传播的过程中，相邻的两个波峰的距离 $ab$ \_\_\_\_\_相邻两个波谷的距离 $cd$ （填“大于”、“小于”或“等于”）。若水面上有个小浮标（图甲中小黑点），当水波向外传播过程中，小浮标的运动情况是\_\_\_\_\_（填“沿波动方向运动”或“上下来回运动”）。

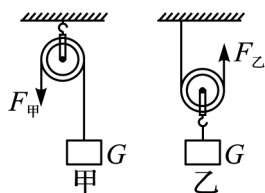


甲

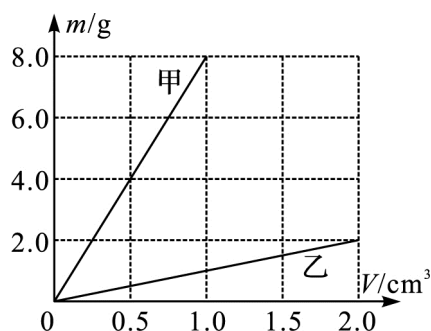


乙

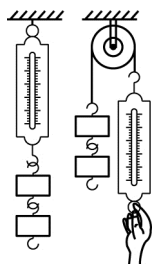
14. 夏天，小明从冰箱里拿出饮料倒入纸杯里，不一会，小明发现纸杯壁上有一些小水珠，这是\_\_\_\_\_现象。寒冷的冬天，冰冻的衣服会变干这是\_\_\_\_\_现象（填写物态变化名称）。
15. 雪灾期间，许多电线都包裹上了厚厚的冰，电线因无法承受冰的重力牵拉，与电线杆一起倒伏在地，损毁惊人。为了除去电线和道路上的冰雪，人们想了许多办法：比如可以给输电线通以大电流，利用电流的\_\_\_\_\_效应来除冰；比如可以在道路上撒盐，利用“冰上撒盐后使冰的\_\_\_\_\_降低”来除冰。
16. 如图所示，分别用定滑轮、动滑轮把重力相同的甲、乙两物体在相同时间内匀速提升相同的高度（不计机械自重和摩擦），则所用拉力 $F_{\text{甲}}$ \_\_\_\_\_ $F_{\text{乙}}$ ，拉力做功的功率 $P_{\text{甲}}$ \_\_\_\_\_ $P_{\text{乙}}$ （填“ $>$ ”、“ $<$ ”或“ $=$ ”）。



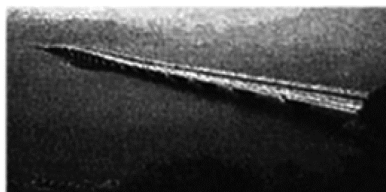
17. 如图是某同学在探究甲、乙两种物质质量和体积关系时得到的图像. 若用这两种物质分别做成  $A$ 、 $B$  两个质量相等的实心正方体, 把它们平放在水平地面上, 则两物体对水平地面的压强之比  $p_A:p_B$  为\_\_\_\_\_, 若用这两种物质分别做成  $A$ 、 $B$  两个体积相等的实心正方体, 把它们平放在水平地面上, 则两物体对水平地面的压强之比  $p_A:p_B$  为\_\_\_\_\_.



18. 如图所示的滑轮是\_\_\_\_\_滑轮, 观察图中弹簧测力计的示数, 可以知道使用这种滑轮可以改变\_\_\_\_\_, 不能\_\_\_\_\_.

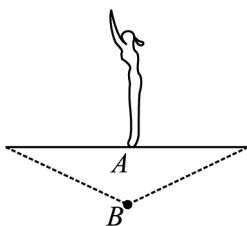


19. 太湖大桥是我国内湖第一长桥! 位于苏州太湖环路至西山岛金庭镇段, 大桥穿过三座小岛到达金庭镇, 全长 4308m. 假期小明去西山岛游玩, 感受大桥的风采, 如果小明乘坐的汽车以 36km/h 的速度匀速通过大桥, 所需的时间约为\_\_\_\_\_s. 小明坐在车内看到桥两边的路灯都往后退, 是因为小明选择了\_\_\_\_\_为参照物.

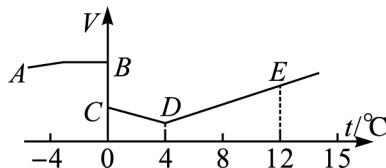


20. “蹦床”是体育比赛项目, “蹦床”的床面弹性很大, 运动员可在上面反复弹跳. 从高空落下的运动员刚好与水平床面接触的点为  $A$  点, 能到达的最低点为  $B$  点, 如图所示, 运动员到达  $A$  点时, 是处于\_\_\_\_\_ (填“平衡”或“非平衡”) 状态, 到达  $B$  点时, 是处于\_\_\_\_\_ (填“平衡”或“非平衡”) 状态. 运动员从  $A$  点到  $B$  点的运动过程中, 动能的变化情况是\_\_\_\_\_, 蹦床弹性势能的变化情况是: \_\_\_\_\_

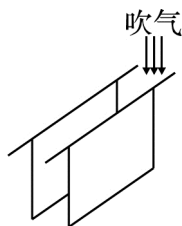
\_\_\_\_. (填“变大”、“变小”、“不变”、“先变大后变小”或“先变小后变大”)



21. 如图所示是一定质量的某种晶体体积随温度变化的图像, 分析图像可知,  $AB$  段表示\_\_\_\_状态,  $BC$  段 (不含  $B$  点和  $C$  点) 表示\_\_\_\_状态,  $0 \sim 12^\circ\text{C}$ , 密度的变化情况是\_\_\_\_, 这种晶体的熔点是\_\_\_\_ $^\circ\text{C}$ .

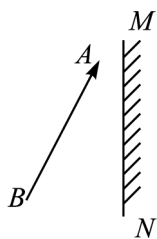


22. 张红同学在学习了压强的知识后, 取两张白纸, 让其平行地自然下垂, 如图所示, 她向两纸中间用力吹气, 观察到的现象是\_\_\_\_. 由此说明流体流动时, 流速大的地方压强\_\_\_\_ (填“大”、“小”或“不变”).

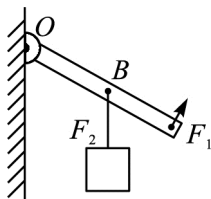


### 三、解答题 (第 23 题 8 分; 第 24 至 27 题每空 1 分; 第 28 题 8 分; 第 29 题 7 分; 第 30 题 6 分, 共 50 分)

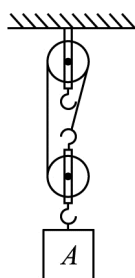
- 23-1. 如图所示, 根据平面镜成像特点, 作出物体  $AB$  在平面镜  $MN$  中的像  $A'B'$ .



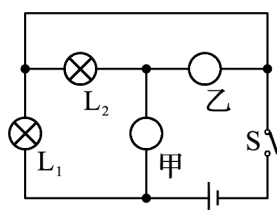
- 23-2. 如图所示的杠杆, 画出力  $F_2$  的力臂和作用在  $A$  处使其保持平衡的最小力  $F_1$  的方向.



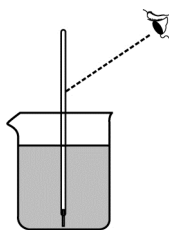
23-3. 如图所示，画出滑轮组提升物体A时最省力的绕绳方法。



23-4. 如图所示，电路中有  $L_1$ 、 $L_2$  两盏灯，请在图中○内分别填入A或V的符号，要求开关闭合时  $L_1$ 、 $L_2$  都能发光，且两电表的示数均不为零。

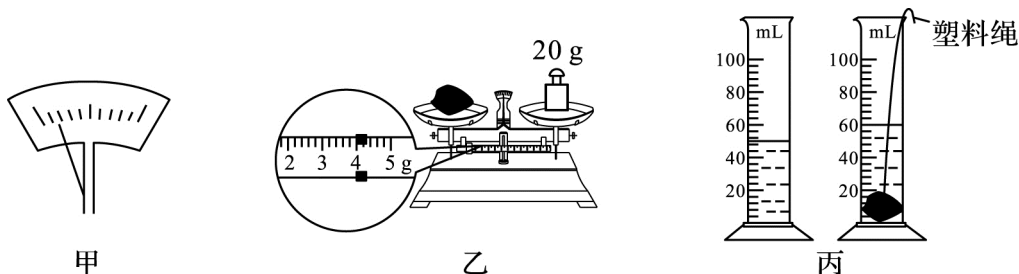


24. 用温度计测量烧杯中水的温度，如图所示。



- (1) 请指出在使用温度计时存在的两个问题：①\_\_\_\_\_；②\_\_\_\_\_。
- (2) 在温度计示数上升的过程中，水银的质量\_\_\_\_\_，体积\_\_\_\_\_，密度\_\_\_\_\_。（填“增大”、“减小”或“不变”）
- (3) 在温度计示数上升的过程中，水银的内能\_\_\_\_\_（填“增大”或“减小”），这是通过\_\_\_\_\_方式（填“做功”或“热传递”）而使内能发生改变的。

25. 小明想通过实验测出一块石块的密度。



在调节天平横梁平衡时，发现指针静止在分度盘上的位置如图甲所示，此时应将平衡螺母向\_\_\_\_\_（填“左”或“右”）移动。用调节好的天平测石块的质量，所用砝码和游码的位置如图乙所示，则石块的质量是\_\_\_\_\_g。再用量筒测出石块的体

积如图丙所示，则石块的密度是\_\_\_\_\_  $\text{g/cm}^3$ 。分析上述实验操作过程，发现会导致测量的密度值偏小，原因是\_\_\_\_\_。

26. 下面是关于潜艇在水下航行一些知识。

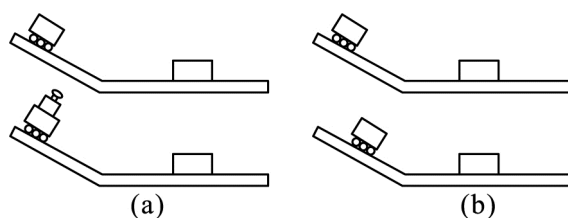


甲

乙

- (1) 潜艇的对外通信，属于世界性的难题。由于潜艇往往潜航在数十乃至百米以下的深水区域，由于水或海水是\_\_\_\_\_（填“导电”或“不导电”）的，因此自然水体对电磁波会\_\_\_\_\_（填“阻隔”或“不阻隔”）它的传播，因此地面或空中惯用的无线电通信对于潜艇来说\_\_\_\_\_（填“不完全”或“完全”）适用。
- (2) 目前潜艇主要通过无线电浮标收发信息。在使用无线电浮标时，潜艇与浮标在海洋中保持\_\_\_\_\_（填“相对静止”、“静止”或“相对运动”），然后将通过导线与艇上通信设备连接的浮标发送到海面，再通过浮标接收无线电信号。
- (3) 平日里我们常见的钟表都是 12 小时刻度的，然而潜艇用的钟表却都是 24 小时的刻度（如图乙），这个钟表比常见的钟表的优点是\_\_\_\_\_。

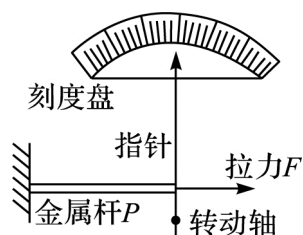
27. 在进行“探究动能大小与质量是否有关”的活动中。



(a)

(b)

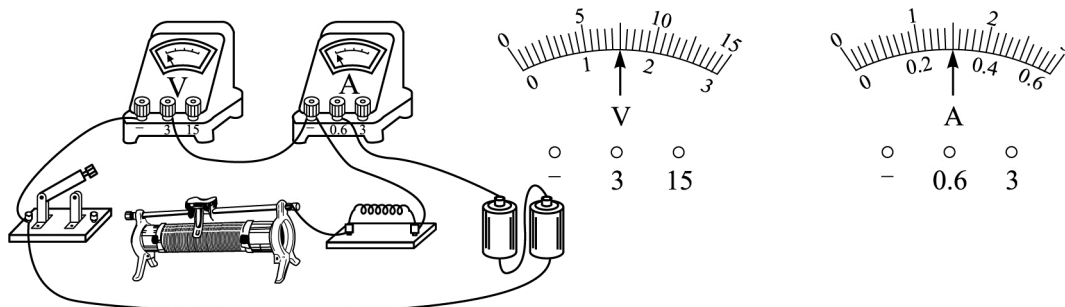
- (1) 小明用两辆相同的小车，在其中辆小车上放一个砝码，然后让它们从同一斜面的同一位置由静止释放，撞击置于水平面上的木块，如图（a）。
    - ①将小车从同一位置处释放，目的是为了控制小车到达水平面的\_\_\_\_\_相同。
    - ②本实验探究的是\_\_\_\_\_（填“木块”、“小车”或“斜面”）的动能与\_\_\_\_\_的关系，实验中是通过观察\_\_\_\_\_来比较动能大小的；
  - (2) 小红继续对该实验进行研究，设计的方案如下：让同一小车，从同一斜面的不同高度由静止释放，撞击水平面上的木块，如图（b），发现：木块滑行的距离不一样远，根据这一现象，说明小车的动能大小除与其质量有关外，还与\_\_\_\_\_有关。
28. 科学研究表明：金属杆受到拉力会伸长，在一定范围内，金属杆的伸长与它所受到的拉力  $F$  成正比。现有一金属杆  $P$ ，长为  $8\text{m}$ ，横截面积为  $0.4\text{cm}^2$ ，实际使用时要求金属杆受到拉力后的伸长不超过  $0.4\text{cm}$ 。由于直接对这一金属杆测试有困难，故选用同种材料制成的样品进行测试，测试时样品所受的拉力始终为  $2000\text{N}$ ，通过测试取得数据如下。



长度 $L / \text{m}$	横截面积 $S / \text{cm}^2$	伸长量 $\Delta L / \text{cm}$
1	0.05	0.16
2	0.05	0.32
1	0.10	0.08
4	0.10	0.32
4	0.20	0.16

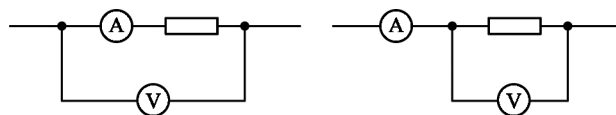
请分析表中数据回答下列问题:

- (1) 在对样品进行测试时, 采用如图所示的装置, 这样设计有何优点? 答: \_\_\_\_\_.
  - (2) 分析样品测试数据可知, 金属杆伸长的长度 (伸长量) 跟它的长度有\_\_\_\_\_有关.
  - (3) 根据 (2) 及金属杆的伸长量还与它所受到的拉力  $F$  成正比, 可以得到金属杆伸长量的表达式  $\Delta L =$  \_\_\_\_\_. (比例系数用  $k$  表示, 拉力, 长度和横截面积分别用  $F$ 、 $L$  和  $S$  表示)
  - (4) 该金属杆  $P$  能够承受的最大拉力为\_\_\_\_\_ N.
29. 在测量电阻的实验中, 用两节干电池作为电源, 待测电阻的阻值约为  $6\Omega$ .



- (1) 在实验中, 电流表应该选择的合适量程是\_\_\_\_\_.
- (2) 在实物电路图中, 用“ $\times$ ”打在错误连线上, 并用笔画线代替导线改正错误连线.
- (3) 闭合开关前, 滑动变阻器的滑片应移动到\_\_\_\_\_ (填“左”或“右”) 端.
- (4) 线路正确后, 闭合开关时, 若发现无论怎样移动滑动变阻器的滑片, 电压表的示数始终为电源电压, 电流表的示数几乎为零, 你认为电路故障的原因可能是\_\_\_\_\_.
- (5) 排除故障后继续实验, 某次测量的电压表和电流表的示数如图所示, 此时测量的待测电阻  $R =$  \_\_\_\_\_  $\Omega$ .
- (6) 通常在使用电压表时认为其电阻无穷大, 不考虑电压表中流过的电流; 在使用电流表时认为其电阻为零, 不考虑电流表两端分得的电压, 在用电压表、电流表测量电阻有如下图所示的两种测量电阻的连接方式, 若电压表的电阻不是很大, 电流表电阻不是很小, 你认为图\_\_\_\_\_中测量出的电阻值比真实值偏大, 图\_\_\_\_\_中测量出的电阻值比真实值偏小.





图甲

图乙

30. 某电热水器的铭牌如下表所示，现将冰箱装满水，电热水器正常工作时，把水从  $20^{\circ}\text{C}$  加热到  $60^{\circ}\text{C}$  . 已知  $c_{\text{水}}=4.2\times 10^3 \text{ J}/(\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C})$  ) ， 不计热量损失， 求：

- (1) 水吸收的热量；
- (2) 加热所需要的时间；
- (3) 利用氢气做燃料对环境没有污染，因为它燃烧后的产物是水，若上述用电发热，

改由燃烧氢气，则需要消耗氢气的质量为多少？（氢气的热值是  $1.43\times 10^7 \text{ J}/\text{kg}$  ）

型号	xxx
额定电压	220V
加热功率	2000W
频率	50Hz
水箱容量	50kg